



**Stiebinis krovininis – keleivinis
keltuvas**

GEDA 1500 Z/ZP

Keliamoji galia 1500/2000 kg

Naudojimo instrukcija

Ištrauka iš stiebinio krovininio-keleivinio keltuvo **GEDA 1500 Z/ZP** montavimo
ir naudojimo gamintojo instrukcijos

GEDA®

**DECHENTREITER
GmbH & Co. KG**

Mertinger Straße 60 • D-86663 Asbach-Bäumenheim

Tel.: + 49 (0) 9 06/98 09-0

Faks.: + 49 (0) 9 06/98 09-50

El. paštas: email@geda.de

Tinklapis: <http://www.geda.de>

Versta iš: **Geda Operator's Manual**
Preliminary Issue March 1999
© Geda Industries, Germany

Vertimas: © **UAB Aukštuminės Sistemos**
2003, Vilnius

10. Eksploatacija

10.1 Darbų sauga eksploatacijos metu



Keltuvaž gali valdyti, tik apmokytas žmogus, kurį tam darbui skiria įmonė. Jis privalo būti susipažinęs su keltuvo montavimo ir eksploatacijos instrukcija, taip pat turi būti instrukuotas apie galimus pavojus, dirbant su keltuvu.

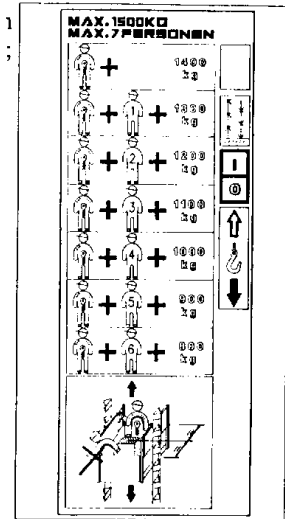
- Aptverkite zoną, kurioje stovės keltuvas.
- Keltuvaž aptarnaujantis personalas:
- Keltuvaž gali aptarnauti asmenys, turintys daugiau nei 18 metų, ir galintys dirbti tokį darbą.
- Aptarnaujantį asmenį šiam darbui turi skirti įmonė.
- Aptarnaujantis asmuo turi būti atitinkamai apmokytas ir išklausęs instruktažą.
- Keltuvo darbo vieta turi būti saugi.
- Keltuvo operatorius turi visada matyti platformą ir jos judėjimo kelią.
- Venkite nesankcionuoto keltuvo panaudojimo! Baigus darbą arba pertraukos metu nepalikite valdymo pulto be priežiūros, išjunkite ir uždarykite pagrindinį jungiklį.
- Jei platforma buvo sustabdyta, dėl kokio nors gedimo, būtinai ją iškraukite. Negalima palikti be priežiūros pakrautos platformos.
- Darbas su keltuvu turi būti nutrauktas, jei:
 - vėjo greitis viršija 72 km/val (vėjo jėga 8-9)
 - įvyko gedimas
 - nebuvo atliktas savalaikis planinis, kasmetinis keltuvo techninis patikrinimas.
- Po kėlimo platforma stovėti draudžiama!
- Keltuvo stovėjimo zonoje neturi būti jokių pašalinių daiktų.
- Kad išvengtumėt nelaimingo atsitikimo, laikykitės saugos reikalavimų.
- Dirbkite su specialia įranga (pvz. šalmai, spec. apavas)

10.1.1. Specialūs darbo saugos reikalavimai, skirti darbui su krovine platforma pervežant žmones, valdymo taisyklės operatoriui



Operatorius turi būti atsakingas už šias saugos taisykles:

- Platformos valdymas galimas tik iš platformos valdymo pulto.
- Reikėtų būti ypatingai atidžiam, platformai artėjant prie žemės.
- Keltuvaž gali valdyti tik apmokytas žmogus, kuriam skiriamas šis darbas.
- Venkite nesankcionuoto keltuvo panaudojimo!
- Šiuo keltuvaž gali būti keliami ne daugiau 7 žmonių (įskaitant keltuvo operatorių), dėl to keliamo krovinio kiekis turi būti atitinkamai sumažintas; maksimali keltuvo keliamoji galia 1500/2000 kg.



1 pav. Pakrovimo schema

10.1.2. Taisyklės keltuvo keleiviams

- Sekite keltuvo operatoriaus nurodymais
- Nepersisverkite per keltuvo turėklus.
- Nelipkite ant krovinio viršaus.

10.1.3. Taisyklės personalui stovinčiam ant žemės

- Draudžiama stovėti po keltuvu. Būtina imtis visų įmanomų priemonių, aptveriant pavojingą zoną.
- Jokios medžiagos ar objektai neturi būti arčiau kaip 50 cm nuo judančių keltuvo dalių.
- Pavojingoje zonoje ar po platforma negalima sandėliuoti medžiagų.

10.1.4. Platformos pakrovimo ir iškrovimo taisyklės.

- Pakrovimo – iškrovimo vietose (aukštyje daugiau nei 2 m) būtinai turi būti numatyti apsauginiai įrenginiai, skirti apsaugoti žmones nuo kritimo (montuokite įlaipinimo aikšteles su apsauginiais varteliais).
- Apsauginiai varteliai gali būti atidaryti tik po to, kai bus pilnai ištraukta pakrovimo aparatė.
- Platformos pakrovimas visada turi būti vykdomas tokiu būdu, kad liktų laisvas praėjimas pakrovimo-iškrovimo darbams.
- Platformą pakraukite per centrą. Stenkitės platformos neperkrauti.
- Negabenkite platformoje stambiagabaričių krovinių, kurie išsikiša už platformos kraštų.
- Kroviny platformoje turi būti gerai pritvirtintas. Tai ypač svarbu tiems kroviniams, kurie gali iškristi arba kurie išsikiša iš platformos. Nepamirškite apie galimus staigius oro gūsius.

Dėmesio !

Niekada nesinaudokite rankinio stabdžio rankenėle, nuleidžiant platformą darbo metu – rankinis stabdys skirtas tik avarinėm situacijom.

- Visada laikykitės nurodymų, pateiktų 4 skyriuje.

10.2. Darbų saugos taisyklių vykdymas

Prieš darbų pradžia

Atlikite bandomąjį tuščios eigos platformos reisą ir patikrinkite, kad visame kėlimo aukštyje nėra jokių kliūčių.

Platforma turi būti nedelsiant sustabdyta, jei:

- paspaustas avarinio sustojimo mygtukas;
- atidaryti įlaipinimo aikštelės varteliai;
- aktyvuotas judėjimo “žemyn” ribotuvas –išjungiklis;
- aktyvuotas avarinio sustojimo ribotuvas-išjungiklis, arba platforma pasiekė viršutinį stiebo tašką;

Keltuvas neturi įsijungti, jei

- įvyko platformos perkrova (dega perkrovos lemputė)
- atidaryti platformos varteliai
- atidaryti įlaipinimo aikštelės varteliai
- nuleistas montažinis apsauginis įrenginys
- nuleistas montavimo tiltelis
- suveikė greičio apribojimo įrengimas

Keltuvas nedirba automatiniam režime, jei:

- selektorinis perjungiklis nustatytas į padėtį “rankinis valdymas”;
- atidaryti įlaipinimo aikštelės varteliai;
- platforma yra apatinėj padėty (apytikriai 2 m), o selektorinis perjungiklis nustatytas į padėtį “automatinis režimas”.

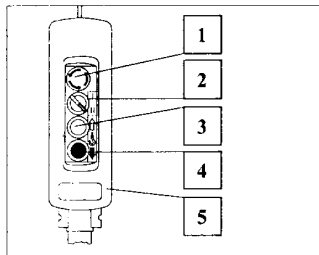
Valdyti keltuvas iš įlaipinimo aikštelės neįmanoma, jei platforma yra apatinėj padėty (apytikriai 2 m).

10.3 Keltuvo eksploatacija

- Varteliai ir platforma turi būti patikimai uždaryti. Abu apsauginiai skydai turi būti užtvirtinti viršuje.
- Pagrindinį išjungiklį (valdymo skyde ant el. kabelio dėžės) nustatyti į padėtį “Įjungta” (ON)
- Platformos valdymo skyde įstatykite raktą ir pasukite į dešinę.

Jei selektorinis perjungiklis (2) nustatytas ties padėtimi “rankinis režimas”:

- Keltuvas atlieka judėjimą aukštyn arba žemyn atitinkamai nuspaudus mygtukus “judėjimas aukštyn” (3) arba “judėjimas žemyn” (4)
- Keltuvas kelia platformą nesustodamas prie įlaipinimo aikštelių aplenkdamas ribojantį išjungiklį ir sustoja tik pačiame viršuje arba ties stiebo viršumi, kai platforma pasiekia avarinio sustojimo išjungiklį.



- 1 – avarinio išjungimo mygtukas
- 2 – selektorinis perjungiklis (rankinis – automatinis režimas)
- 3 – mygtukas “judėjimas aukštyn”
- 4 - mygtukas “judėjimas žemyn”
- 5 – rankinis valdymas

2 pav. Rankinis valdymas

Jei selektorinis perjungiklis (2) nustatytas į padėtį “Automatinis režimas”:

Kėlimas

Keltuvas pakils tik pirmus 2 m nuo žemės jei nustatytas mygtukas “judėjimas aukštyn” (3). Pakilus 2 m, mygtuką (3) reikia atleisti ir keltuvas automatiškai pakels platformą iki antro aukšto ir sustos .

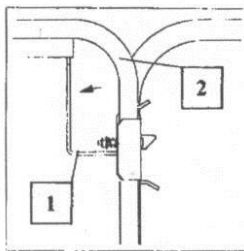
- Jei būtina “pravažiuoti” antrą aukštą, tai būtina mygtuką “aukštyn” (3) laikyti nuspaudus, kad keltuvas praeitų antro aukšto ribojantį išjungiklį.

Nuleidimas

- Nuspauskite mygtuką “judėjimas žemyn” (4) ir atleiskite. Keltuvas nuleis platformą iki 2.0 m aukščio virš žemės. Likusius 2 m iki žemės keltuvas gali būti nuleistas tik valdant nuo žemės. Tuo metu mygtukas “judėjimas žemyn” turi būti nuspauštas.

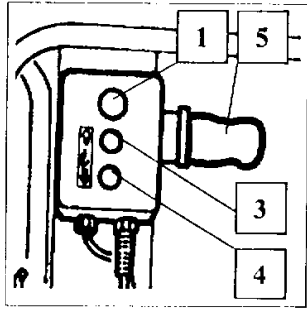
10.3.1. Keltuvo valdymas iš įlaipinimo aikštelės.

- Nuspauskite mygtuką “judėjimas aukštyn” (3) ir atleiskite (selektorinis jungiklis ties padėtimi II).
- Keltuvas pakels platformą iki sekančio aukšto įlaipinimo aikštelės, po to suveiks ribojantis išjungiklis.
- Ištraukite apsauginių vartelių blokavimo kaištį ir nustumkite juos į šalį.
- Ištraukite vartelių porankį aukštyn per pakrovimo varčią (dureles); pakrovimo varčia (durelės) atsidaro automatiškai ir atsiremia žemyn į įlaipinimo aikštelės paklotą.
- Pakraukite ar iškraukite platformą.
- Uždarykite pakrovimo varčią (dureles)
- Uždarykite ištraukiamus vartelius (2). Blokavimo kaištis (1) turi užsifikuoti.



3 pav. Blokavimo kaištis

- Spauskite mygtuką “Žemyn” (4) – tuščia platforma nusileis iki saugaus aukščio 2.0 m.

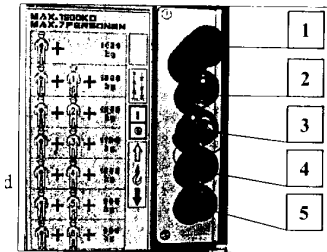


- 1 - Avarinio išjungimo mygtukas
- 3 – “Judėjimo aukštyn” mygtukas
- 4 – “Judėjimo žemyn” mygtukas
- 5 – Jungties aklė (ant paskutinės įlaipinimo aikštelės)

4 pav. Įlaipinimo aikštelės valdymo panelė

10.4. Platformos, skirtos žmonių kėlimui, valdymas

- Krovinės platformos, skirtos žmonių kėlimui, valdymas galimas tikrai iš platformos. Platforma juda tol, kol spaudžiamas mygtukas, esantis ant valdymo pulsto.
- Įėjimas ir išėjimas iš platformos galimas tikrai per apsauginius vartelius, esančius ant įlaipinimo aikštelės
- Pagrindinį išjungiklį (valdymo skyde ant el. Kabelio dėžės) nustatykite ties padėtimi “Įjungta” (ON).
- Varteliai ir montavimo skydai turi būti uždaryti ir gerai užfiksuoti. Ant viršutinės platformos dalies turi būti pritvirtintas apsauginis montavimo skydas.
- Pakelkite nuimama dangtį, esantį ant platformos valdymo pulsto ir pritvirtinkite jį viršutinėje padėtyje. Įstatykite raktą ir pasukite aukštyn (1 priedas).



- 1 – Avarinio stabdymo mygtukas
- 2 – Sustojimo mygtukas ant įlaipinimo aikštelės
- 3 – Raktas – apatinė padėtis (0) viršutinė padėtis (1)
- 4 – Mygtukas “Judėjimas aukštyn”
- 5 – Mygtukas “Judėjimas žemyn”

5 pav.

- Norėdami pakelti platformą spauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką “Judėjimas aukštyn” (4)
- Platformos sustabdymas, jai judant aukštyn:
 - Atleiskite mygtuką “Judėjimas aukštyn” (4).
 - Platforma kils tol, kol pasieks viršutinį ribotuvą – išjungiklį, ir tuomet automatiškai sustos. Dabar galima judėt žemyn.
- Judėjimui žemyn spauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką “Judėjimas žemyn” (5).
- Platformos sustabdymas, judant žemyn:
 - Atleiskite mygtuką “Judėjimas žemyn” (5).
 - Platforma nusileis žemyn ir automatiškai sustos maždaug 2 m aukštyje nuo žemės. Po 3 sekundžių turi pasigirsti įspėjamasis signalas. Per šį laiką valdymo sistema atsijungia.



Operatorius gali tęsti platformos nuleidimą tik po to, kai jis įsitikins, kad po platforma nėra jokių kliūčių.

- Vėl spauskite “Judėjimas žemyn” (5) ir laikykite nuspaukę mygtuką tol, kol platforma automatiškai nenusileis iki žemės ir kol nesuveiks ribotuvas-išjungiklis. Dabar platformą galima kelti.
- Jei platforma turi likti pakrovimui ir iškrovimui prie įlaipinimo aikštelės, tai platformą būtina sustabdyti lygiagrečiai su įlaipinimo aikštele.
- Jei užstatytas įlaipinimo aikštelės lygio daviklis, tai platformą galima sustabdyt, spaudžiant mygtuką “Sustojimas ties įlaipinimo aiktelės lygiu” (2) ir judėjimo mygtukus “aukštyn” ir “žemyn” tol, kol platforma pasieks įlaipinimo aikštelę.
- Pirma atleiskite nukreipimo mygtukus (4 ar 5), o po to atleiskite mygtuką “Sustojimas ties įlaipinimo aikštelės lygiu” (arba abu mygtukus vienu metu).

Įspėjimas:

Mygtukas “Sustojimas ties įlaipinimo aikštelės lygiu” aktyvuoja ribojimo jungiklius abiejose platformos pusėse. Judėjimas žemyn arba aukštyn gali būti atliktas nuspaužiant nukreipimo mygtukus (4 ar 5).

RAVIR E